

BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Elecciones a la Junta de Gobierno de la RSME • Presentación de la candidatura para la Presidencia • Propuesta de equipo para la candidatura • Candidatos a la tesorería y las vocalías • Minisesión de la ATCM 2021

• **Comisiones RSME** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Mat-Historia** • **Más noticias** • **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades**
• **En la red** • **La cita de la semana** • **En cifras**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

7 DE ENERO DE 2022 | Número 741 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Elecciones a la Junta de Gobierno de la RSME

El próximo 18 de enero se celebrarán de forma presencial las elecciones para la renovación de la Junta de Gobierno de la RSME (presidencia y tres vocalías, además de la tesorería de forma interina por un año). Previamente, se abrirá un periodo de votación electrónica. Los resultados se conocerán durante el Congreso Bienal que tendrá lugar del 17 al 21 de enero en Ciudad Real.

Recordamos que para realizar la votación electrónica será necesario haber actualizado los datos y haber aceptado la política de protección de datos a través del [registro](#) o desde el apartado “actualiza tus datos” en el menú de la [web de la RSME](#).

Presentación de la candidatura para la Presidencia

Eva A. Gallardo Gutiérrez

Estimados socios y estimadas socias de la Real Sociedad Matemática Española, queridos y queridas colegas,

Tengo el honor de presentar esta candidatura a presidenta de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) con el firme compromiso de seguir avan-

zando frente a los retos a los que una sociedad científica como la RSME se enfrenta en ámbitos como la educación, la investigación, la transferencia y la divulgación de las Matemáticas. Asimismo, me presento con la completa certeza de que cuento a mi lado con un equipo de personas cuya generosidad, honestidad, lealtad, profesionalidad y responsabilidad con la RSME no dejan lugar a dudas. Sus trayectorias e implicación con esta sociedad a lo largo de los años han demostrado que son capaces de mantenerse firmes ante las dificultades que surjan y trabajar por los intereses de la Real Sociedad Matemática Española. Me siento afortunada de compartir con ellos este proyecto.



Eva Gallardo

Desde esta candidatura, nos ofrecemos al servicio de la RSME con el objetivo principal de potenciar que las Matemáticas constituyan un elemento transversal, no sólo en ámbitos científicos y tecnológicos, sino también en la sociedad. El eslogan del primer día internacional de las Matemáticas “Mathematics are everywhere”, proclamado por la

UNESCO en 2020, es un buen referente a este respecto.

Pretendemos que la RSME sea un espacio de encuentro y cercanía, un referente social de la actividad profesional y académica de nuestros socios y socias, y, en general, de todas las personas que se dedican profesionalmente a las Matemáticas. Es claro que la sociedad actual se enfrenta a diferentes problemas relacionados con el ámbito de las Matemáticas y, desde la RSME, debemos actuar e informar de quiénes son los profesionales que tienen la formación y el conocimiento para dar respuesta a esos problemas. Mostramos nuestro compromiso para que la Real Sociedad Matemática Española sea la interlocutora con las autoridades correspondientes en materia de educación e investigación matemática.

Reforzaremos las relaciones con las diversas fundaciones e instituciones que el anterior equipo, al cual he tenido el honor de pertenecer, ya había establecido (Instituto Cervantes, RAE, FBBVA, Fundación Ramón Areces, Museo Thyssen-Bornemisza); explorando otras posibles colaboraciones con entidades culturales, científicas, académicas y sociales. Asimismo, renovaremos los convenios de colaboración con las universidades españolas que se hayan firmado y los ampliaremos a universidades latinoamericanas, potenciando la celebración de actividades conjuntas, adaptadas a los diferentes contextos de cada universidad. La cooperación, tanto con otras sociedades matemáticas como con sociedades científicas nacionales (RSEF, RSEQ y la COSCE como marco general) e internacionales, serán fundamentales en nuestra actuación.

Mi experiencia como vicepresidenta primera de la RSME me ha permitido conocer de primera mano el entramado organizativo de la RSME constituido por once comisiones, cuatro comités específicos y el grupo de historia de las Matemáticas. El trabajo de muchas de estas comisiones, llevado a cabo por el compromiso y la participación desinteresada de sus miembros, repercute positivamente en todos y cada uno de los socios y socias de la RSME, y desde esta candidatura intentaremos ofrecerles los medios para que puedan desarrollar sus funciones en las mejores condiciones de eficacia y autonomía. La calidad y el rigor profesional en su actuación seguirán siendo objetivos a respetar.

Desde esta candidatura estamos abiertos al diálogo y a todas vuestras propuestas. Creemos que la

RSME debe liderar y fomentar el encuentro entre todos los profesionales de las Matemáticas, poniendo los medios para que las personas que trabajan en diferentes áreas puedan compartir sus experiencias y enriquecerse profesionalmente.

Nuestro proyecto, que espero sea el vuestro, se basa en el interés por la RSME, el compromiso con la RSME, la disponibilidad para con la RSME, la capacidad de trabajo, la honestidad y, por supuesto, la búsqueda de la excelencia.

Propuesta de equipo para la candidatura

Eva A. Gallardo Gutiérrez - Presidencia

Licenciada en Matemáticas (1996) y Doctora en Matemáticas (2000) por la Universidad de Sevilla. Ha sido Profesora Asociada en la Universidad de Cádiz (1996-2003), Profesora Titular en la Universidad de Zaragoza (2003-2010) e investigadora del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza. Actualmente es Catedrática de Universidad en la Universidad Complutense de Madrid e investigadora del Instituto de Ciencias Matemáticas ICMAT (CSIC-UAM-UC3-UCM) desde 2013.

M. Victoria Otero Espinar - Vicepresidencia primera

Doctora en Matemáticas (1992) por la Universidad de Santiago de Compostela (USC). Realizó su tesis doctoral bajo la dirección de los doctores Charles Tresser (Universidad de Nice y Centro de Investigación IBM en New York) y Fernando Costal (USC), sobre Sistemas Dinámicos Discretos. Ha estado vinculada desde 1986 a la USC ocupando diversos puestos docentes. En la actualidad es catedrática de Análisis Matemático en la USC. En 1989 ocupó el cargo de Academic Visitor en el Centro de Investigación T. J. Watson, Yorktown Heights de IBM en New York.

Luis J. Rodríguez Muñiz - Vicepresidencia Segunda

Licenciado (1996) y Doctor, con Premio Extraordinario (2001) en Matemáticas por la Universidad de Oviedo. Coordinador del [Mathematics Education Research Group](#) y Profesor Titular de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Oviedo (acreditado para catedrático de universidad desde 2020).

Su primera etapa investigadora se centró en probabilidad y estadística con datos imprecisos y desde hace una década investiga en el campo de la educación matemática, en concreto en educación estadística y en la formación inicial y continua del profesorado de matemáticas. Ha sido docente en diferentes titulaciones desde las matemáticas a diversas ingenierías, y actualmente en formación del profesorado.

Yago Antolín Pichel - Secretaría

Doctor en Matemáticas (2010) por la Universitat Autònoma de Barcelona. Realizó sus estudios de licenciatura en la Universidad de Santiago de Compostela y desde 2011 a 2016 disfrutó de puestos de investigador postdoctoral en la Southampton University (Reino Unido), Université de Neuchâtel (Suiza) y Vanderbilt University (EE.UU.). En 2016 regresó a España, a la Universidad Autónoma de Madrid, como Juan de la Cierva (modalidad incorporación) y desde 2020 es profesor titular en la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente también es investigador del Instituto de Ciencias Matemáticas ICMAT.

Candidatos a la tesorería y las vocalías

Javier Martínez Torres - Tesorería y vocalía

Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela en 2006, máster en Ingeniería Matemática en 2009 y doctor por la Universidad de Vigo en 2011. Actualmente es Profesor Ayudante Doctor del departamento de Matemática Aplicada I de la Universidad de Vigo. Ha publicado más de 40 artículos en revistas internacionales y realizado más de 20 presentaciones en congresos internacionales. Ha puesto en marcha y dirigido el Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión como título propio de la UAH, y ha dirigido el Máster en Ingeniería Matemática y el Grado en Matemáticas Computacionales. [Página web personal.](#)

María Jesús Campión Arrastia - Vocalía

Licenciada en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Zaragoza, con Premio Extraordinario de Licenciatura. Entre 2001 y 2004 realizó el doctorado en la Universidad Pública de Navarra, amparada por la Beca Predoctoral del Ministerio (FPU). Inició la docencia en la Universidad Pública de Navarra, actividad que compatibilizó con la realización de estancias en otras universidades españolas y extranjeras, como la University of Queensland

(Australia), la Università degli Studi di Trieste (Italia), la Universitat Jaume I de Castellón o la Universidad Complutense de Madrid, donde se incorporó en 2006 con un puesto de Titular interino en el Departamento de Análisis Matemático.

Luz Roncal Gómez - Vocalía

Investigadora Ikerbasque desde 2019 en el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), al que se incorporó en 2016. Perteneció al grupo de Análisis de Ecuaciones en Derivadas Parciales, dentro de la línea de investigación en análisis armónico. Ha realizado estancias de investigación en Helsinki, en el IISc de Bangalore, en el MFO y en Wrocław. En 2020 obtuvo un contrato Ramón y Cajal, que disfruta también en BCAM. Recientemente ha sido nombrada colaboradora para la investigación en el departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco.

Adriana Suárez Corona - Vocalía

Profesora del departamento de Matemáticas y miembro del Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad de la Universidad de León desde 2014. Licenciada y doctora en Matemáticas por la Universidad de Oviedo, ha sido profesora en University of Denver e investigadora visitante del Centro de Criptología y Seguridad de la Información de la Florida Atlantic University. Ha realizado diversas estancias de investigación en otros centros como la Ulster University o la Universidad Rey Juan Carlos. Desde noviembre de 2021 dirige la Cátedra Institucional de Ciberseguridad de la Universidad de León.

Minisesión de la ATCM 2021

El 13 de diciembre se celebró, en el marco de la Asian Technology Conference in Mathematics ATCM 2021, una minisesión en la Universidad Nebrija, organizada por Tomás Recio (medalla de la RSME 2021) y Pilar Vélez (presidenta de la Comisión de Profesiones y Empleabilidad de RSME). La ATCM pone el foco en el papel de la tecnología en todos los aspectos y niveles de la educación matemática.

La minisesión contó con la conferencia de Pilar Vélez sobre el uso del módulo GeoGebra Discovery en diferentes problemas geométricos, como la desigualdad de Cesàro. Posteriormente, Robert Corless (Western University, Canadá) presentó algunos

problemas derivados del uso de la tecnología en matemáticas a nivel universitario, a partir de ejemplos sobre cómo la precisión puede generar problemas inesperados. Eugenio Roanes-Lozano (Universidad Complutense de Madrid) conectó la clásica *Turtle Geometry* con problemas surgidos en la educación matemática actual con la introducción de la robótica. Juan José Santaengracia (Universidad de Valladolid) presentó unos resultados sobre el uso del modelo de barras para resolución de problemas en una clase de Primaria, en los que se detectó un inesperado sesgo de género. Piedad Tolmos (Universidad Rey Juan Carlos) mostró una experiencia de uso de un aprendizaje basado en problemas en la formación de futuro profesorado de secundaria de matemáticas. Por último, se celebró una mesa redonda sobre el nuevo currículo de matemáticas en el contexto de la educación STEAM, en la que se señaló la importancia de no relegar las matemáticas a un papel auxiliar o puramente instrumental la educación STEAM, y se subrayó la necesidad de formar adecuadamente al futuro profesorado y al profesorado en ejercicio en los enfoques metodológicos y tecnológicos y en los contenidos del nuevo currículo. En esta mesa participaron Aránzazu Fraile (Universidad de Alcalá), Juan Manuel Ortiz Guerrero (Ministerio de Educación y FP) y Luis J. Rodríguez Muñiz (Universidad de Oviedo, presidente de la Comisión de Educación de RSME). [Más información.](#)



Comisiones RSME

Comisión de Divulgación

La sección [ABCdario de las matemáticas](#) es una oportunidad que se ofrece a la RSME para publicar artículos divulgativos en un periódico de tirada nacional. La coordinación de esta sección recae en la Comisión de Divulgación de la RSME y, en concreto, la persona que lleva encargándose desde hace años de la relación entre ABC y RSME y de conseguir que cada lunes aparezca un artículo es Alfonso J. Población Sáez, de la Universidad de Valladolid, a quien agradecemos desde la Comisión su trabajo.

En el panorama actual no es fácil tener una sección fija a disposición para hablar sobre matemáticas y sin tener que pagar por ello. La RSME tampoco recibe dinero a cambio, pero sí que dispone de ese escaparate tan necesario para hablar sobre matemáticas. Que cada semana aparezca un artículo sobre

matemáticas no es tarea fácil y, a menudo, es Alfonso quien tiene que escribir el texto. Por esa razón, queremos animar desde esta Comisión de Divulgación a que todos los miembros de la RSME participéis. La principal condición que pone ABC para publicar en esa sección es que se trate, realmente, de un artículo divulgativo. En alguna ocasión han echado atrás algún artículo por tener contenido demasiado técnico y en algún otro momento han puesto pegos por tratar temas que, de acuerdo con su criterio, estaban fuera del ámbito estrictamente matemático. Aun así la experiencia es positiva y creemos fundamental mantener este canal abierto, pero para eso hace falta contar con más autores. Durante 2022, además de Alfonso J. Población, han colaborado en la sección Urtzi Buijs, Miriam González, Víctor M. Manero, Mireia López Beltrán, Iván Blanco Chacón, Pedro Alegría, Pedro Ramos, Diego Alonso Santamaría y Ernesto Estrada. Para una comunidad tan grande como la nuestra, son pocos los que han utilizado este canal de comunicación y difusión de las matemáticas. Desde ABC están muy contentos con el desarrollo de la sección.

Muchas veces los artículos que se publican tienen que ver con cuestiones de matemática recreativa, puzzles y problemas matemáticos o historia de la matemática. Pero también aparecen puntualmente temas más relacionados con cuestiones del mundo en el que vivimos y que se han traducido en artículos sobre estadística, Big Data, cambio climático o las matemáticas aplicadas a la pandemia que seguimos sufriendo. Estamos convencidos de que todos tenéis muchas ideas que contar al “gran público” relacionadas, incluso, con temas de investigación (eso sí, a la hora de publicar un artículo en un medio generalista tenemos que bajar la profundidad de contenidos). En la sección caben desde nociones sobre criptografía hasta análisis de obras de arte vinculadas de algún modo con las matemáticas.

Por eso, ahora que comenzamos un nuevo año, queremos recordaros que esta sección está a vuestra disposición e invitaros a participar en ella. Desde la Comisión de Divulgación os podemos ayudar con la redacción del texto y el tono con el que se debe escribir el artículo para que llegue a la mayor cantidad posible de personas. ¡Animaos a colaborar!

 **DivulgaMAT**

Noticias en periódicos: en los distintos [medios](#).

Juegos matemáticos: “[Juegos con coordenadas \(I\)](#)”, por José Muñoz Santonja.

Instantáneas matemáticas: “[Los libros matemáticos de Frans Floris](#)”, por Ángel Requena Fraile.

Cine y matemáticas: “[¿Conocen el binomio de Windsor?](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

El ABCdario de las matemáticas: Artículo publicado en el diario ABC y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Tres ciudades andaluzas, vistas con ojos matemáticos](#)”, por Alfonso Jesús Población.

Internacional

2022, Año Internacional de la Ciencia Básica y del Desarrollo Sostenible

A iniciativa de Honduras y con el apoyo de otros 36 países, entre ellos España, la ONU ha aprobado el pasado 2 de diciembre en el marco de la 76 sesión de la Asamblea la [resolución A/76/L.12](#) declarando al año 2022 como [Año Internacional de la Ciencia Básica y del Desarrollo Sostenible](#) (IYBSSD2022). Esta resolución se considera necesaria en el marco de la Agenda 2030 adoptada por la ONU en 2015 y pretende resaltar la importancia de la ciencia para la consecución de los 17 objetivos de desarrollo sostenible de dicha agenda.



La propuesta de Honduras resultó de la movilización de la comunidad científica internacional, liderada desde 2017 por la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP), el CERN (Laboratorio Europeo de Física de Partículas), otras 26 uniones científicas internacionales y organizaciones de investigación de diferentes partes del mundo, bajo los auspicios de la UNESCO, entre ellas la Unión Matemática Internacional, y más de 90 academias científicas nacionales e internacionales, sociedades científicas, redes científicas, centros de investigación y educación también apoyan esta iniciativa, entre ellas el CIMPA, la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Real Sociedad Española de Física. En el Alto Comité de Patrocinio Internacional figuran, junto a dos decenas de Pre-

mios Nobel de Física, Química y Fisiología y Medicina, los Medallistas Fields Cedric Villani y Ngô Bảo Châu.

El [Año Internacional de la Ciencia Básica y del Desarrollo Sostenible](#) (IYBSSD2022) se inaugurará oficialmente con una conferencia inaugural del 30 de junio al 1 de julio de 2022 en la sede de la UNESCO en París. Se organizarán eventos y actividades en todo el mundo hasta el 30 de junio de 2023.

100 años de la Unione y 800 de la Università di Padova

En el año 2022 se cumplen el centenario de la Unione Matematica Italiana y el octavo centenario de la Università degli Studi di Padova. Para celebrar dichos aniversarios se organizará una [conferencia](#) del 23 al 27 de mayo de 2022 en el Departamento “Tullio Levi-Civita” de la Università di Padova.

El encuentro contará con la participación de los oradores Alberto Bressan (Penn State University), Camillo De Lellis (IAS Princeton), Laura DeMarco (Harvard University), Cynthia Dwork (Harvard University), Alessio Figalli (ETH Zürich), Martin Hairer (Imperial College London), Peter Scholze (Universität Bonn) y Claire Voisin (CNRS Paris).



El programa incluye además tres mesas redondas; una sobre “Mathematical challenges in an AI driven world” con la participación de Pierre Baldi (University of California, Irvine), Gitta Kutyniok (LMU München), Yann LeCun (Facebook and New York University) y Tomaso Poggio (MIT Boston), otra sobre “The Usefulness of Useless Knowledge” con la intervención de Ingrid Daubechies (Duke University), Robbert Dijkgraaf (IAS Princeton) y Alberto Sangiovanni-Vincentelli (University of California Berkeley) y otra titulada “112 years after Volterra: applying mathematics to biological and social sciences” con la intervención de Ilaria Dorigatti (Imperial College London), Massimo Fornasier (TU München) y Benedetto Piccoli (Rutgers University–Camden). También habrá un encuentro de estudiantes de doctorado en matemáticas de universidades italianas. Por último, Luca Dell’Aglia (Università della Calabria) y Livia Giacardi (Università di Torino) hablarán acerca de las historias de la Unione Matematica Italiana y de la Universidad de Padova.

Richard P. Stanley recibe el premio Steele 2022 por su trayectoria

Richard P. Stanley, profesor emérito de matemáticas en el Instituto de Tecnología de Massachusetts, recibirá el premio AMS Leroy P. Steele 2022 por su trayectoria.

Stanley ha revolucionado la combinatoria enumerativa, revelando conexiones profundas con otras ramas de las matemáticas, como el álgebra conmutativa, la topología, la geometría algebraica, la probabilidad, la geometría convexa y la teoría de la representación. Al hacerlo, resolvió importantes problemas combinatorios que llevaban abiertos largo tiempo, a menudo revitalizando estos otros campos con nuevos métodos combinatorios. A través de su destacada investigación; excelentes trabajos expositivos; y muchos estudiantes de doctorado, colaboradores y colegas, continúa influyendo en el campo de la combinatoria a nivel mundial.



Richard P. Stanley

El premio AMS Leroy P. Steele a la trayectoria se otorga anualmente por la influencia acumulada del trabajo matemático total del destinatario, el alto nivel de investigación durante un período de tiempo, la influencia particular en el desarrollo de un campo e influencia en matemáticas a través de estudiantes de doctorado. Los premios Steele se establecieron en 1970 en honor a George David Birkhoff, William Fogg Osgood y William Caspar Graustein, y se otorgan bajo los términos de un legado de Leroy P. Steele.

Neena Gupta, Premio Ramanujan 2021

Neena Gupta, matemática del Instituto de Estadística de la India en Calcuta, ha sido galardonada con el Premio Ramanujan 2021 DST-ICTP-IMU para jóvenes matemáticos de países en desarrollo.

La profesora Gupta recibió el premio por su destacada labor en geometría algebraica afín y álgebra

conmutativa, en particular por su solución del problema de cancelación de Zariski para espacios afines. El comité del Premio Ramanujan DST-ICTP-IMU, compuesto por eminentes matemáticos de todo el mundo, comentó que el trabajo de Gupta “muestra una impresionante habilidad algebraica e inventiva”.



Neena Gupta

La profesora Gupta es la tercera mujer en recibir el Premio Ramanujan, que se otorgó por primera vez en 2005. El premio Ramanujan reconoce anualmente a un investigador de un país en desarrollo que tenga menos de 45 años de edad el 31 de diciembre del año del premio y que haya realizado una investigación destacada en un país en desarrollo siendo elegibles investigadores que trabajen en cualquier rama de las ciencias matemáticas y es entregado conjuntamente por el Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica, el Departamento de Ciencia y Tecnología (DST, Gobierno de India) y la Unión Matemática Internacional (IMU).

Leah Edelstein-Keshet nombrada la conferencista del Premio SIAM John von Neumann 2022

El Premio John von Neumann 2022, el más alto honor de la Sociedad de Matemáticas Industriales y Aplicadas (SIAM), se otorga a Leah Edelstein-Keshet, de la University of British Columbia, en reconocimiento a sus contribuciones de gran alcance a la biología matemática. Su trabajo sobre biofísica celular, así como sobre el comportamiento colectivo de los organismos, ha tenido un enorme impacto en el desciframiento de los procesos biológicos. Además, su libro *Mathematical Models in Biology* es un clásico que ha sido utilizado por estudiantes de todo el mundo y sentó las bases para la investigación interdisciplinaria en matemáticas y ciencias de la vida que está floreciendo en la actualidad. Su investigación reciente se centra en el modelado de la migración de células individuales y colectivas.

La SIAM otorga el Premio John von Neumann anualmente a una persona por sus contribuciones destacadas y distinguidas al campo de las matemáticas aplicadas y por la comunicación efectiva de estas ideas a la comunidad. Es uno de los premios más distinguidos de SIAM. La conferencia del premio John von Neumann se estableció en 1959 para honrar a von Neumann, un matemático, físico y científico informático húngaro-estadounidense, cuyo trabajo fundamental ayudó a conducir a la fundación de la informática moderna.

Edelstein-Keshet recibirá el Premio John von Neumann y ofrecerá la conferencia asociada en la Reunión Anual SIAM 2022 (AN22), que tendrá lugar en un formato híbrido (virtual y en persona) del 11 al 15 de julio de 2022 en Pittsburgh, Pensilvania, EE.UU.



Leah Edelstein-Keshet

Boletín del CIMPA

[Enlace](#) al número de diciembre del boletín electrónico del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA).



Mat-Historia

Estaba acabándose 2021 cuando, en un día tan dado a la sospecha inocente como el 28 de diciembre, la revista *Cuadernos dieciochistas* que edita la Universidad de Salamanca nos obsequió con su volumen 22, cuyo contenido principal es un monográfico coordinado por Elena Ausejo, con una propuesta de cinco artículos reunidos bajo el título «Las matemáticas en el siglo XVIII español».

Los artículos aparecen en este orden:

Mónica Blanco: *Estudio de la geometría superior en el Curso Militar de Mathematicas (1753-1756) de Pedro Padilla* (pp.13-49),

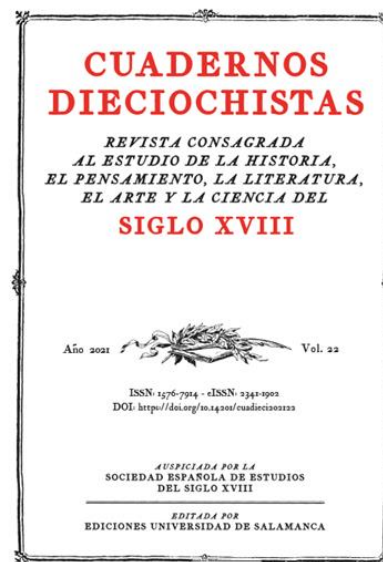
Elena Ausejo: *In methodum fluxionum* (pp. 49-88),

Mª Ángeles Velamazán: *Un curso de cálculo diferencial e integral en la Academia de Artillería de Segovia: el cuaderno escrito por el cadete Martín García Loygorri al dictado del profesor Isidoro Gómez (1775-1776)* (pp. 89-131),

Luis Español y Juncal Manterola: *Antonio Gregorio Rosell y Viciano (ca. 1748-1829): Instituciones Matemáticas (1785)* (pp. 133-169), y

Jesús Astigarraga: *Un género olvidado: los manuales de comerciantes en la Ilustración temprana española (1699-1760)* (pp. 171-202).

La coordinadora, además de su propio artículo, realiza una presentación (pp. 7-11) en la que indica que «el común denominador de los cinco artículos que conforman este monográfico es el estudio de manuales y libros de texto de matemáticas –impresos o manuscritos». Señala también que los cuatro primeros se refieren a la segunda mitad del siglo y están «ordenados cronológicamente en función de la datación de las fuentes primarias que analizan». Respecto al quinto de los artículos, indica que se trata de un «estudio de la transferencia de conocimientos matemáticos al terreno de la economía» realizado por quien fue el promotor del monográfico.



El volumen 22 de *Cuadernos dieciochistas* se completa con otros artículos de la amplia temática cubierta por esta revista, reunidos en una sección «Varia», y con una serie de reseñas de publicaciones. Todo el volumen está accesible en este [enlace](#).

Más noticias

Convocatoria 2021 de Ayudas a Proyectos de Investigación Científica de la FBBVA

La Fundación BBVA ha abierto la convocatoria 2021 de [Ayudas a Proyectos de Investigación Científica](#), que incluyen un máximo de cuatro dotaciones en el área de matemáticas, destinadas a investigaciones en las fronteras de la disciplina, incluidos los retos del milenio del Instituto Clay. Dirigidas al desarrollo de proyectos tanto individuales como de equipo, tendrán un importe bruto máximo de 150 000 euros cada una. Los proyectos idealmente deberán contemplar la organización de reuniones científicas internacionales a celebrar en España, la contribución a la formación pre y posdoctoral y la colaboración interdisciplinar. Los plazos máximos de ejecución serán de tres años. El plazo de presentación de solicitudes termina el 15 de marzo.

Clara Grima, en la lista Forbes de los 22 más influyentes de 2022

La matemática Clara Grima ha entrado en el puesto 12 de la [lista Forbes de los 22 protagonistas del cambio para 2022](#). Esta lista reconoce a las personas que han destacado por su talento, sus cualidades de liderazgo y su trabajo al frente de proyectos punteros que cambian realidades y que “les ha encumbrado a la élite de la disrupción”.



Clara Grima./ ABC

La publicación destaca que la profesora titular de Matemática Aplicada en la Universidad de Sevilla compagina desde 2010 sus tareas de docencia e investigación con la divulgación de las matemáticas en medios de comunicación, teatro y talleres, tanto para estudiantes como para profesores.

Premios de la Real Academia Nacional de Medicina 2021

Dentro de la categoría de Investigación, el Premio

Conde de Cartagena de investigación traslacional ha sido otorgado al profesor Juan José Nieto Roig por su trabajo titulado *Aproximaciones interdisciplinares y ciencia integral en la lucha contra la COVID-19 y futuras epidemias*. El acto de entrega del premio tendrá lugar el 11 de enero de 2022 dentro de la [Solemne Sesión Inaugural del Curso Académico 2022 de la Real Academia Nacional de Medicina](#), donde el discurso inaugural será impartido por Federico Mayor Zaragoza.

Ocuparon la “Cátedra Conde de Cartagena” de la Real Academia de Ciencias los Académicos D. Miguel Antonio Catalán y Sañudo, D. José María de Albareda y Herrera, D. Antonio Colino López, D. Ricardo San Juan Llosá y D. Germán Ancochea Quevedo.



Juan José Nieto Roig./ El Correo Gallego

María Jesús Hernández Vega recibe uno de los Premios Wonnnow de CaixaBank y Microsoft

María Jesús Hernández Vega, graduada en Matemáticas por la Universidad de La Laguna en 2019 y máster en Análisis avanzado de Datos Multivariantes y Big Data en la Universidad de Salamanca, ha sido una de las estudiantes galardonadas en los Premios WONNOWN 2021, en los que se ha valorado su expediente académico, su trayectoria personal, educativa, profesional y social. La matemática accederá a una beca remunerada para trabajar durante seis meses en CaixaBank y participar en el desarrollo de proyectos de innovación vinculados a los servicios financieros. También se beneficiará de un programa de *mentoring* impartido por Microsoft.

Oportunidades profesionales

Una oferta de empleo a tiempo completo y con contrato indefinido para un doctor en matemáticas en la Saint Louis University (Madrid). [Más información.](#)

Convocatoria de tramitación anticipada correspondiente al año 2021 de las ayudas Ramón y Cajal y de las ayudas Juan de la Cierva-Formación: Se convocan 647 ayudas, de las que se reservan 278 para la contratación de jóvenes investigadores e investigadoras, 12 para la contratación de personal investigador con una discapacidad igual o superior al 33 % y 10 para la contratación de personal en determinados OPIs. Plazos de solicitud: Ayudas Ramón y Cajal, del 18 de enero de 2022 al 8 de febrero de 2022 a las 14:00 horas (hora peninsular española). Ayudas Juan de la Cierva-formación, del 20 de enero de 2022 al 10 de febrero de 2022 a las 14:00 horas (hora peninsular española).



Congresos

International Conference MAF2022

Se amplía el plazo de envío de artículos al congreso Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance MAF2022 hasta el 7 de enero.

Graduate school on Geometric Group Theory and Low Dimensional Topology

Del 16 al 27 de mayo tendrá lugar en el ICMAT esta escuela de posgrado. La inscripción ya está abierta y se podrá financiar el alojamiento de algunos estudiantes de posgrado (solicitudes hasta el 14 de febrero). Más información.

Complex networks: Theory, Methods, and Applications

Esta escuela de primavera se celebrará en Villa del Grumello, Como (Italia) del 16 al 20 de mayo de 2022. Inscripciones hasta el 20 de febrero. Más información.

EDULEARN22

La 14.ª edición de la International Conference on Education and New Learning Technologies se celebrará en Palma de Mallorca, los días 4, 5 y 6 de julio de 2022. La fecha límite para el envío de resúmenes es el 17 de marzo de 2022.

FoIKS 2022

Tercera convocatoria de ponencias para el 12th In-

ternational Symposium on Foundations of Information and Knowledge Systems (FoIKS 2022), University of Helsinki, Finlandia, 20-23 de junio de 2022. Fecha límite de envío de abstracts: 18 de febrero de 2022. Fecha límite de envío de artículos: 25 de febrero de 2022.

JISD 2022

Abierto el plazo de inscripciones para la escuela Interactions between Dynamical Systems and Partial Differential Equations (JISD 2022), que tendrá lugar en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona) del 27 de junio al 1 de julio de 2022.

Actividades

IMAG



Seminario: “Una demostración del teorema de Gauss–Bonnet evitando triangulaciones”, por Romero Solha (UGR). Sala de Conferencias (IMAG), 14 de enero, 12:00.

ICMAT



Seminario: “Algorithmic aspects in the description of typical asymptotic behaviors in dynamical systems”, por Cristobal Rojas (PUC Chile). En línea, 12 de enero, 16:00.

ULL



Seminario: “Łojasiewicz exponent of rational singularities and ideals in their local ring”, por Meral Tosun (Galatasary University, Turquía). En línea (inscripción), 11 de enero, 15:30 (GMT).



En la Red

- “Matemáticas para resolver los problemas del día a día”, en *El País*.
- “«La herramienta más poderosa que hay ahora mismo para salvar a la humanidad son las matemáticas»”, en *20minutos*.
- “«Malditas matemáticas», el libro que demuestra lo contrario”, en *SER*.
- “El año en el que von Neumann se arruinó en el casino de Montecarlo”, en *madri+d*.
- “El día que el arte me ayudó a escribir un artículo

de matemáticas”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.

- “[Geometría en los pavimentos romanos cosmatescos](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[¿Conocían los romanos el triángulo fractal de Sierpinski?](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Un retrato alfabético de Srinivasa Ramanujan](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Ajedrez y matemáticas: el problema de Guari](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[Nociones sobre la máquina analítica de Charles Babbage](#)”, en *ZTFNews.org*.
- “[Curiosidades matemáticas del número 2022](#)”, en *Academia 5C*.
- “[Cátedra de Didáctica de las Matemáticas M. Antònia Canals](#)”, en *Universitat de Girona*.

- “[No one thought I could make it: Ramanujan Prize winner Neena Gupta who solved Zariski problem](#)”, en *ThePrint*.
- *Raíz de 5*: Programa semanal de Matemáticas en Radio 5 dirigido y presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la UMH. Con los mejores colaboradores, entrevistas, secciones de actualidad, historia, curiosidades y algunas incógnitas más. “[Lo más hipotenuso de 2021](#)” y “[Propósitos matemáticos de 2022](#)”.



La cita de la semana

Cuando investigas, sabes que eres la primera persona que hace algo.

Jon Asier Bárcena Petisco

En cifras



“RSME, desde 1911 y sumando”
HAZTE SOCIO

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

Directora-editora:
Mar Villasante

Editora jefe:
Esther García González

Comité editorial:
Manuel González Villa
Jorge Herrera de la Cruz
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
María Antonia Navascués Sanagustín

Despacho 309 I
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

Cierre semanal de contenidos del Boletín,
miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376